LED Road PAR

14 x 3W RGB 3in1

Bedienungsanleitung

VARYTEC

Büro:

RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:

RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:

Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise 3
1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch 3
2. Allgemeine Informationen 4
3. Produktübersicht 5
4. Menüstruktur 6
4.1 Übersicht 6
4.2 Einstellungen 7
4.2.1 Festfarben 7
4.2.2 Auto-Mode 7
4.2.3 RUN 7
4.2.4 DMX 7
4.2.5 Personality 7
4.2.6 ID-Adresse 8
4.2.7 Edit Custom 8
4.2.8 Setting 8
4.2.9 CAL1 9
4.2.10 CAL2 9
4.2.11 KEYLOCK 9
5. DMX-Tabelle 10
6. Technische Daten 12

Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

1. Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät ist für die Verwendung in geschlossenen Räumen und im Freien erlaubt.
- Es erlischt der Garantieanspruch, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.
- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Ziehen Sie den Netzstecker bevor Sie das Gehäuse öffnen.

1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!

Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 5°C (40°F) - 30°C (100°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!

Das Gerät ist auch für Orte geeignet in denen hohe Luftfeuchtigkeit herrscht (IP 65). Stellen Sie trotzdem keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!

Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!

Metallteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!

Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten sollten von einem qualifizierten RLS-Techniker durchgeführt werden.

Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!
Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen! Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

ACHTUNG!

Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur ausgebildete und unterwiesene Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss durchführen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

2. Allgemeine Informationen

Zubehör:

1 x LED Road PAR

1 x Einspeisekabel

1 x DMX Kabel

1 x Bedienungsanleitung

Entpacken:

Vielen Dank für den Kauf eines unserer Produkte. Alle unsere Produkte sind vollständig getestet und in einwandfreiem Zustand geliefert. Prüfen Sie sorgfältig den Versandkarton auf Schäden. Wenn der Karton beschädigt ist, prüfen Sie sorgfältig den Zustand des Geräts und prüfen Sie ob alle Zubehörteile vorhanden sind. Im Falle einer Beschädigung oder wenn Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst für weitere Anweisungen.

Spannungsversorgung:

Das Gerät verfügt über ein Schaltnetzteil und kann daher mit einer Versorgungsspannung von 100V– 240V/AC 50-60Hz betrieben werden. Das Gerät ist nicht für den Betrieb mit einem Dimmer (variabler Widerstand) oder einer Dimmerschaltung geeignet, auch nicht wenn der Dimmer oder Dimmer Kanal ausschließlich für eine 0%-100% Ansteuerung verwendet wird.

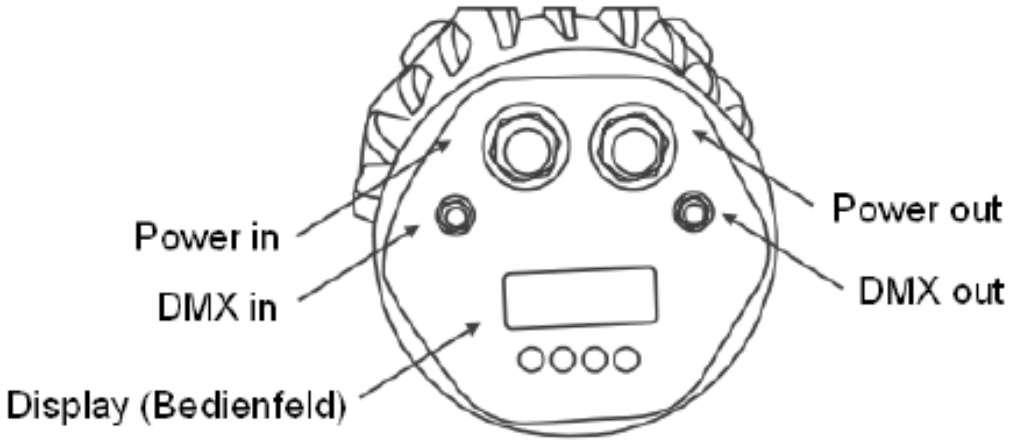
Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

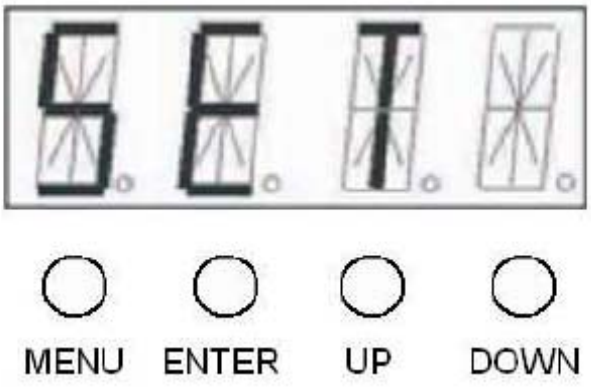
Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

3. Produktübersicht



Display (Bedienfeld):

Alle Gerätefunktionen und Einstellungen können über das eingebaute Bedienfeld angewählt werden.



Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

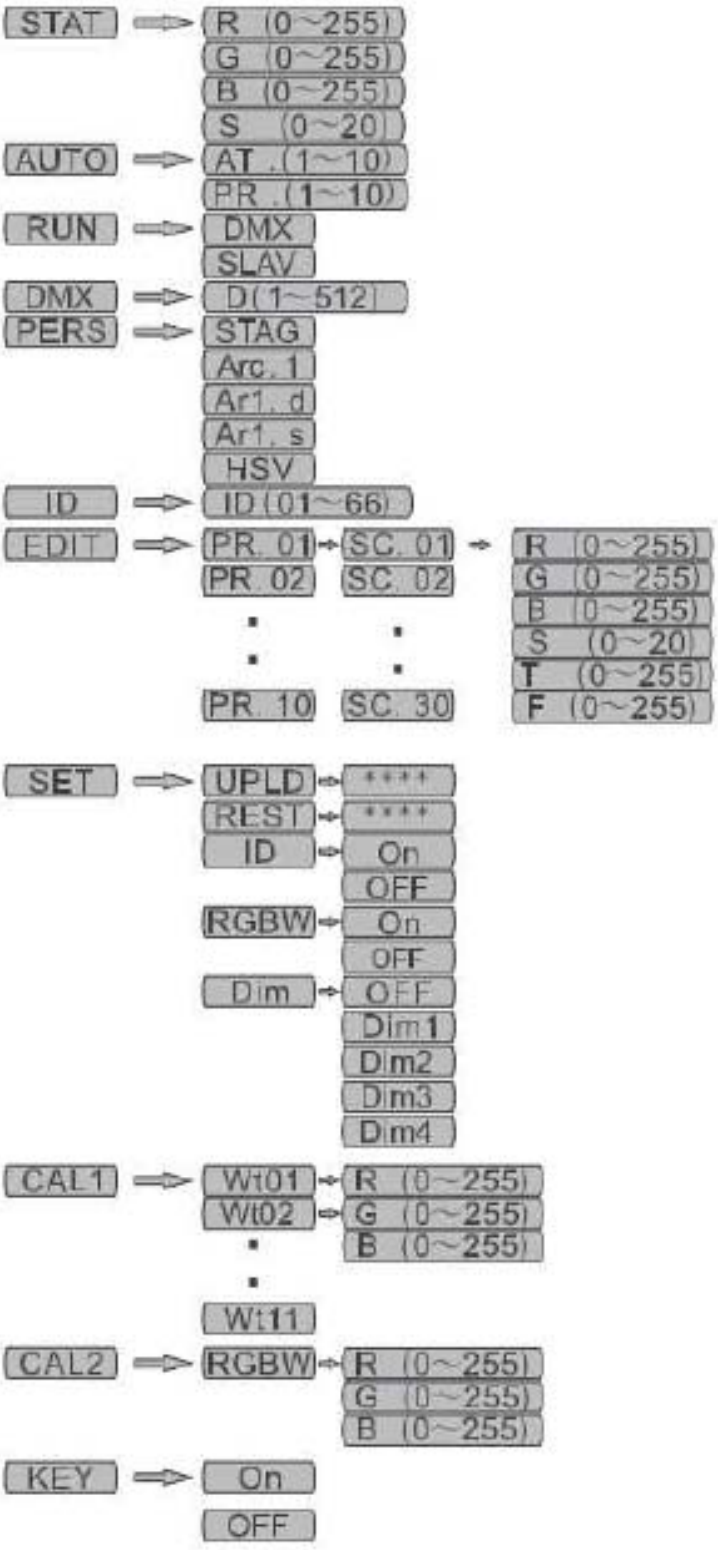
Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

4. Menüstruktur

4.1 Übersicht



Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

4.2 Einstellungen

4.2.1 Festfarben

Mit der Mischung aus rot, grün und blau (0-255) können Sie eine Vielzahl von Festfarben erstellen.
Unter dem Menüpunkt S (0-20) können Sie die Geschwindigkeit des Stroboskops einstellen.

4.2.2 Auto-Mode

Wählen Sie [AUTO] und drücken Sie [ENTER].
Die Programme [AT.01] bis [AT.10] sind gespeichert und können nicht mit [EDIT] verändert werden.
Die Programme [PR.01] bis [PR.10] sind bereits aufgezeichnet, können aber mit [EDIT] verändert werden.

4.2.3 RUN

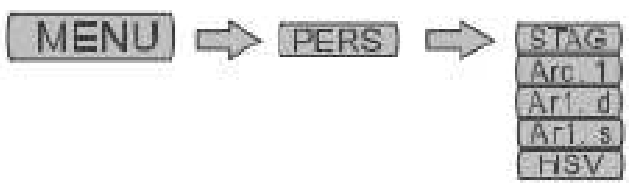
Gehen Sie in das [RUN]-Menü um die Betriebsart zu wählen.
Wählen Sie [dMX] für den DMX512-Modus.
Wählen Sie [SLA] für den Einsatz im Master / Slave-Modus.

4.2.4 DMX

Einsteller der DMX-Adresse (1-512) des Geräts.

4.2.5 Personality

Gehen Sie in das [PERSONALITY]-Menü um den DMX-Modus: [STAG], [Arc.1], [Ar1.d], [Arc.2], [Ar2.d], [Ar2.s] oder [HSv] zu wählen.



Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

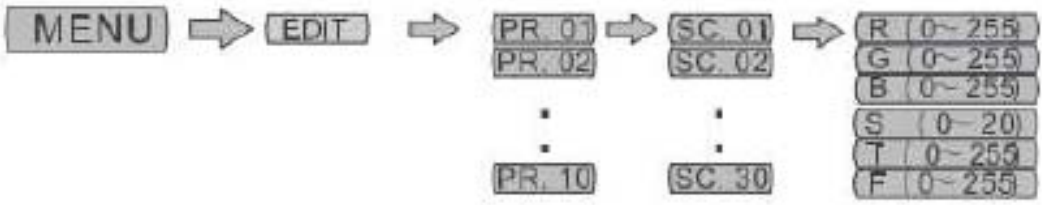
Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

4.2.6 ID-Adresse

Gehen Sie in das [Id]-Menü um die ID-Adresse des Geräts zu wählen.

4.2.7 Edit Custom

In diesem Menü können Sie die Programme [PR.01] bis [PR.10] verändern.
Jedes dieser Programme hat 30 Schritte, welche verändert werden können.
Jeder dieser Schritte ermöglicht die Erstellung einer Scene mit folgenden Parametern:
Rot, Grün, Blau, Weiß, Strobe, Zeit, Fade.
Halten Sie die ENTER-Taste für ca. 5 Sekunden gedrückt um die Daten zu speichern.



4.2.8 Setting

Mit der [UPLD]-Funktion können Sie alle Programme vom MASTER-Gerät auf die SLAVE-Geräte übertragen. Um den Upload-Modus zu aktivieren müssen Sie das Passwort ([UP] + [DOWN] + [UP] + [DOWN]) eingeben und mit ENTER bestätigen.

Während des Uploads leuchten die Slave-Geräte gelb, tritt ein Fehler auf leuchten die Geräte rot. Ist der Upload abgeschlossen, leuchten die Slave-Geräte grün. Um das Programm zurückzusetzen müssen Sie die Option [REST] wählen.

Im [ID]-Menü können Sie die zweite Adressierung (ID) aktivieren oder deaktivieren. Wenn Sie im [RGBW]-Modus die Option [YES] wählen, so wird ein interner Weißabgleich vorgenommen wodurch ein harmonisches Weiß entsteht. Wenn sie [NO] wählen werden lediglich alle Farben zu 100% angesteuert.

Die RGBW Parameter können im [CAL2]-Menü eingestellt werden.

Im [POW]-Menü können Sie die Leistungsaufnahme einstellen. Die Leistungsaufnahme beträgt ca. 25W im [NORM]-Modus und 50W im [HIGH]-Modus.

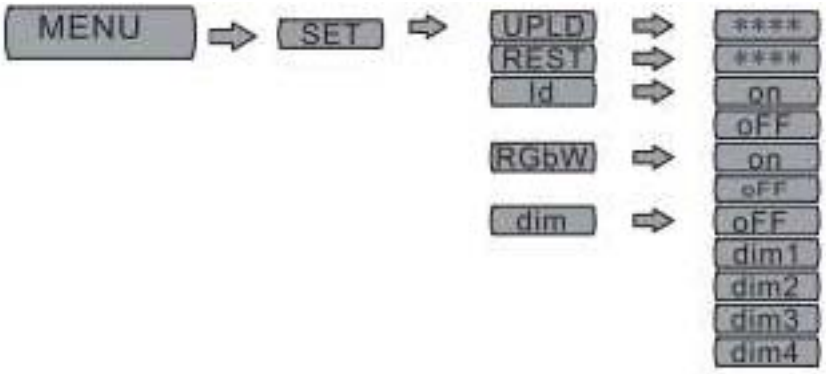
Im [DIM]-Menü können Sie den Dimmer-Modus und die Geschwindigkeit wählen. Wenn Sie den Dimmer-Modus [OFF] einstellten, so ist das Dimmverhalten linear. Dim 1, 2, 3, 4 sind Dimmer mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten, wobei dim 4 am langsamsten ist. Die Einstellungen im [DIM]-Menü haben keine Auswirkung auf den DMX [STAG]-Modus.

Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

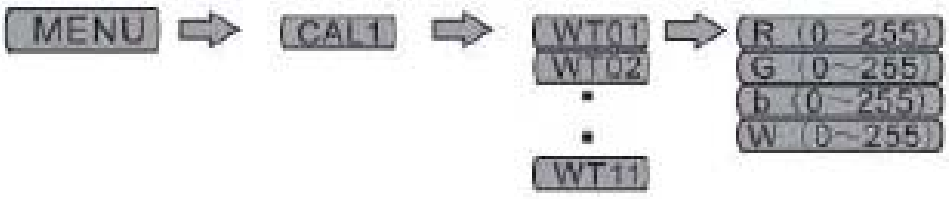
Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320



4.2.9 CAL1

Im [CAL1]-Modus können Sie verschiedene Weißtöne mit unterschiedlichen Farbtemperaturen auswählen.
Es gibt 11 voreingestellte Weißtöne, welche mit [Red], [Green], [Blue], [White] bearbeitet werden können.



4.2.10 CAL2

Gehen Sie in das [CAL2]-Menü um mit den RGB-Parametern verschiedene Weißtöne zu erstellen.
Wenn Sie die neuen RGB-Parameter eingestellt haben werden diese im [CAL2]-Modus gespeichert.

4.2.11 KEYLOCK

Im Menü [KEY] können sie die Tastensperre aktivieren oder deaktivieren.
Drücken sie [ENTER] um das Passwort einzugeben.

Passwort : [UP] + [DOWN] + [UP] + [DOWN].

Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

5. DMX-Tabelle

Der Road PAR verfügt über fünf verschiedene DMX-Modi:

STAG **Arc.1** **Ar1.d** **Ar1.s** **HSV**

DMX-Modus	Kanal	Beschreibung
STAG	1	Dimmer
	2	Rot (bzw. Steptime, wenn Pr. 01-10 gewählt wurde)
	3	Grün (bzw. Fadetime, wenn Pr. 01-10 gewählt wurde)
	4	Blau
	5	0 bis 5 No
		6 bis 20 High
		21 bis 30 NoPower
		31 bis 255 Farbwechsel
	6	Strobo
	7	Auto-/Standardprogramm
	8	Geschwindigkeit des Autoprogramms
	9	Dimmergeschwindigkeit
	10	ID Adresse

DMX-Modus	Kanal	Beschreibung
Arc.1	1	Rot
	2	Grün
	3	Blau

DMX-Modus	Kanal	Beschreibung
Ar1.d	1	Dimmer
	2	Rot
	3	Grün
	4	Blau

DMX-Modus	Kanal	Beschreibung
Ar1.s	1	Dimmer
	2	Rot
	3	Grün
	4	Blau
	5	Strobo

DMX-Modus	Kanal	Beschreibung
HSV	1	Farbton (=hue)
	2	Sättigung (= saturation)
	3	Helligkeit (= value = brightness)

Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

DMX-Modus	Kanal	Wert	Beschreibung
Arc.1	1	0 bis 255	rot (0% bis 100%)
	2	0 bis 255	grün (0% bis 100%)
	3	0 bis 255	blau (0% bis 100%)

DMX-Modus	Kanal	Wert	Beschreibung
Ar1.d	1	0 bis 255	Dimmer (0% bis 100%)
	2	0 bis 255	rot (0% bis 100%)
	3	0 bis 255	grün (0% bis 100%)
	4	0 bis 255	blau (0% bis 100%)

DMX-Modus	Kanal	Wert	Beschreibung
Ar1.s	1	0 bis 255	Dimmer (0% bis 100%)
	2	0 bis 255	rot (0% bis 100%)
	3	0 bis 255	grün (0% bis 100%)
	4	0 bis 255	blau (0% bis 100%)
	5	0 bis 255	Strobo (0 Hz bis 20 Hz)

DMX-Modus	Kanal	Wert	Beschreibung
HSV	1	0 bis 255	Farbton (=hue)
	2	0 bis 255	Sättigung (= saturation)
	3	0 bis 255	Helligkeit (= value = brightness)

Hinweis:

Im HSV-Modus steht **Hue (Farbton)** für das sichtbare Licht, wie rot, gelb, cyan usw.
Saturation (Sättigung) bezieht sich auf die Dominanz von Hue (Farbton) in der Farbe: Wenn die Sättigung bei 100% ist, dann erhält man die Farbe in ihrer reinsten Form.
Value (Helligkeit) kennzeichnet die Helligkeit der Farben: Wenn der Wert bei 100% ist, dann ist die Farbe am hellsten.

Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320

ID-Adressen auf Kanal 10 im STAG Modus.

Im STAG (10 Kanal)- Modus hat das Gerät eine zweite Adressierung, welche ID genannt wird. Die ID wird verwendet um bis zu 66 Geräte auf einer einzigen DMX-Adresse zu betreiben. Die Wahl der ID wird direkt am Gerät in den Einstellungen vorgenommen. Das Gerät mit der eigestellten ID wird dann am Steuerpult über den Wert des Kanal 10 (z.B. ID2 = 20-29) angesteuert.

Wert Kanal 10	ID
0 bis 9	alle IDs
10 bis 19	ID1
20 bis 29	ID2
30 bis 39	ID3
40 bis 49	ID4
50 bis 59	ID5
60 bis 69	ID6
70 bis 79	ID7
80 bis 89	ID8
90 bis 99	ID9
100 bis 109	ID10
110 bis 119	ID11
120 bis 129	ID12
130 bis 139	ID13
140 bis 149	ID14
150 bis 159	ID15
160 bis 169	ID16
170 bis 179	ID17
180 bis 189	ID18
190 bis 199	ID19
200 bis 209	ID20

Wert Kanal 10	ID
210	ID21
211	ID22
212	ID23
213	ID24
214	ID25
215	ID26
216	ID27
217	ID28
218	ID29
219	ID30
220	ID31
221	ID32
222	ID33
223	ID34
224	ID35
225	ID36
226	ID37
227	ID38
228	ID39
229	ID40
230	ID41

Wert Kanal 10	ID
231	ID42
232	ID43
233	ID44
234	ID45
235	ID46
236	ID47
237	ID48
238	ID49
239	ID50
240	ID51
241	ID52
242	ID53
243	ID54
244	ID55
245	ID56
246	ID57
247	ID58
248	ID59
249	ID60
250	ID61
251	ID62

Wert Kanal 10	ID
252	ID63
253	ID64
254	ID65
255	ID66

6. Technische Daten

- DMX Modes : 3, 4, 5, und 10 Kanal
- LEDs : 14 x 3W RGB 3in1
- LED Lebensdauer: 80000 Stunden
- Abstrahlwinkel : 15°
- Helligkeit : 2700 LUX bei 2m, Abstrahlwinkel 15°
- Auto-Modus
- Gehäuse aus Aluminium
- Schutzart : IP67
- Leistungsaufnahme : max. 55W
- Spannung : 110V-240V 50Hz/60Hz
- Abmessungen : 235 x 165 x 300mm
- Nettogewicht : 4.5Kg
- Gewicht mit Verpackung : 6 kg

Büro:
RLS Licht/ Rötgerkamp
Weberstraße 41
D 47918 Tönisvorst
www.rls-licht.de

Tel. (02151) 70 12 32
Fax (02151) 79 89 24
Mobil (0172) 25 25 55 0
Email: info@rls-licht.de

Lager/Werkstatt:
RLS Licht
Ostring 1
D 47918 Tönisvorst
(Geschäftszeiten nur nach Vereinbarung)

Bankverbindung:
Commerzbank Krefeld
IBAN: DE17 3208 0010 0707 2193 03
BIC: DRESDEFF320